GE
Measurement & Control

XL Vu+ VideoProbe*

远程可视检测

XL Vu+ VideoProbe 为本公司检测技术产品生产线的产品，适用于各种用途应用程序的通用视频内窥镜，可提供全方位的卓越性能。

特点丰富

便携、坚固和其他装配特点使得 GE 视频内窥镜成为行业领先的设备。

- 直观、易用的控制
- StereoProbe*、ShadowProbe* 和 Comparison 缺陷测量
- 伺服电机 All-Way* Probe 连接
- 集成的温度警报系统
- 密封的防尘防水外壳保护符合 IP55 标准
- MDI 软件可自动批注保存图像、智能命名文件、创建 Microsoft Word® 兼容检查报告。

轻便可携

XL Vu+ VideoProbe 系统电源由可长期工作的锂电池供应，可为检测员提供无与伦比的访问方式，无需连接外部监测装置 或电源线。XL Vu+ VideoProbe 系统重量仅有 1.73 千克 (3.8 磅)，可以很方便地在有限的空间内使用。

坚固可靠

XL Vu+ VideoProbe (视频内视镜) 系统外部结构含有高度抗冲击外壳，旨在承受最为恶劣的工业环境考验。已通过 MIL-STD-810G 标准测试和电池耐用性测试，万事俱备，只待实际应用。

- 1GB 内置闪存记忆体
- 2 个 USB® 2.0 端口，VGA 视频输出接口
- 2 小时或 4 小时锂电池
- 配有可互换的安全双线螺纹叶尖光纤
- 系统包含坚固的运输和储存箱

图像质量

XL Vu+ VideoProbe 系统 利用高输出 LED 照明技术，在全 VGA LCD 屏幕上显示出非凡的图像质量。清晰准确的静态图像和动作视频可以保存 到内置闪存 记忆体或可移动 USB 指状存储器内®.

系统和附件

XL Vu+ VideoProbe 系统的供应方式为便捷的轻型运输/储存箱。系统空闲时，箱子可对系统起到保护作用，系统使用时对其进行有组织的管理。

技术规格

操作环境

叶尖操作温度:	-25°C 到 100 °C (-13°F 到 212°F) 连接低于 0°C (32°F)
系统操作温度	-20°C 到 46°C (-4°F 到 115°F) LCD 要求预热阶段低于 0°C (32°F)
存储温度	-25°C 到 60°C (-13°F 到 140°F)
相对湿度	最高 95%, 无冷凝
防水	插入管和叶尖为 14.7 psi (1 条, H2O 10.2 米, H_2O 33.5 英尺)

系统

箱尺寸	48.8 x 38.6 x 18.5 厘米 (19.2 x 15.2 x 7.3 英寸)
系统重量	
装箱重量	6.5 千克 (14.3 磅)
无箱重量	1.73 千克 (3.8 磅)
电源	7.2V, 5100 mAh 或 10,200 mAh 电池 组 AC: 90-264 VAC, 47-63 Hz, <1.2Arms @ 90 VAC DC: 10.2V +5%/-3%,4.9 A 电池工作时间: 2 小时标准, 4 小时可选
结构	聚碳酸酯外壳, 内含集成 Versalon™ (JP) 缓冲器
尺寸	9.53 x 13.34 x 34.29 厘米 (3.75 x 5.25 x 13.50 英寸)
LCD 监视器	集成 9.40 厘米 (3.70 英寸) 主动矩阵 VGA 彩色 LCD
操纵杆控制	360° All-Way® 叶尖连接、菜单访问和导航
按钮组	访问用户功能、测量和数字功能
音频	集成 2.5 毫米耳机/话筒插孔
内置记忆体	1GB 闪存记忆体
数据 I/O 端口	2 个 USB® 2.0 端口, VGA 视频输出接口
亮度控制	自动和可变
照明类型	白色 LED
超长曝光	自动模式和手动模式曝光可达 12 秒
白平衡	出厂默认或用户定义

标准合规和分类

MIL-STD-810G	美国国防部环境测试章节 506.4、507.4、509.4、510.4、511.4、514.5、516.5、521.2
标准合规	第 1 组 A 类: EN61326-1、EN55011 UL、IEC、EN CSA-C22.2:61010-1 UN/DOT T1-T8

摄像机

5.0 毫米 (0.197 英寸)、6.1 毫米 (0.242 英寸) 和 8.4 毫米 (0.331 英寸) 直径探头	
图像传感器	1/6 英寸彩色超级 HAD™ CCD 摄像机
像素计数	440,000 像素
外壳	钛合金
3.9 毫米 (0.154 英寸) 直径探头	
图像传感器	1/10 英寸彩色超级 HAD™ CCD 摄像机
像素计数	290,000 像素
外壳	钛合金

软件

操作系统	实时多任务操作系统
用户界面	简单下拉菜单驱动操作 利用连接操纵杆菜单导航
文件管理器	嵌入式文件管理软件支持: 文件和文件夹的创建和命名, 删除存储到内置闪存 (C:\) 或 USB 和 C:\ 之间的 USB 指状储存器复制
音频数据	PC 兼容 (.AAC) 文件格式
图像控制	插入式, 5 倍数码变焦图像捕捉和恢复
数码变焦	持续性 (5.0 倍)
图像格式	Bitmap (.BMP), JPEG (.JPG)
视频格式	MPEG 4
文本批注	内置全屏文本覆盖生成器
图形批注	用户箭头定位
连接控制	“操纵和保持™” All-Way 锁定/精密连接 叶尖 “主页” 返回空档前视叶尖方向 用户可选精密或粗调控制
软件更新	可由 USB 指状驱动器现场更新
语言	英语、西班牙语、法语、德语、意大利语、俄语、日语、韩语、葡萄牙语、汉语、波兰语

叶尖光纤

叶尖视角 (DOV)	叶尖颜色		视野: (FOV)	视野深度 (DOF)	3.9 毫米光纤 叶尖部分 #	5.0 毫米光纤 叶尖部分 #	6.1 毫米光纤 叶尖部分 #	8.4 毫米光纤 叶尖部分 #
ShadowProbe® 测量叶尖								
前视	白色	○	50˚	12–30 毫米 (0.47–1.18 英寸)			XLG3TM6150FG	
侧视	蓝色	●	50˚	7–24 毫米 (0.28–0.94 英寸)			XLG3TM6150SG	
StereoProbe® 测量叶尖								
前视	黑色	●	50˚/50˚	5–45 毫米 (0.20–1.77 英寸)	PXTM45050FG			
前视	黑色	●	60˚/60˚	4–80 毫米 (0.16–3.15 英寸)		PXTM56060FG	XLG3TM616060FG	
前视	黑色	●	60˚/60˚	4–50 毫米 (0.16–1.97 英寸)				XLG3TM846060FG
侧视	蓝色	●	50˚/50˚	4–45 毫米 (0.16–1.77 英寸)	PXTM45050SG			
侧视	蓝色	●	45˚/45˚	2–50 毫米 (0.08–1.97 英寸)		PXTM54545SG		
侧视	蓝色	●	50˚/50˚	2–50 毫米 (0.08–1.97 英寸)			XLG3TM615050SG	
侧视	蓝色	●	60˚/60˚	4–80 毫米 (0.16–3.15 英寸)				
侧视	蓝色	●	60˚/60˚	4–50 毫米 (0.16–1.97 英寸)				XLG3TM846060SG

叶尖连接

插入管长度	连接
<= 4.5 米	最小 160°，All-Way 连接
>4.5 米	最小 150°，All-Way 连接

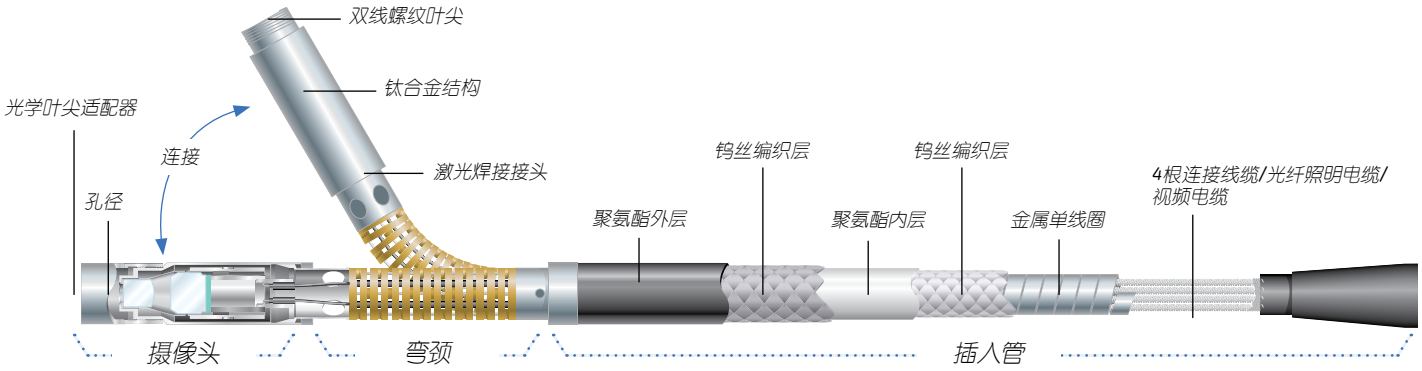
注：*常规连接会超出最小规范*

叶尖光纤

叶尖视角 (DOV)	叶尖颜色		视野: (FOV)	视野深度 (DOF)	3.9 毫米光纤 叶尖部分 #	5.0 毫米光纤 叶尖部分 #	6.1 毫米光纤 叶尖部分 #	8.4 毫米光纤 叶尖部分 #
标准叶尖								
前视	无	☒	80˚	6–80 毫米 (0.24–3.15 英寸)	PXT480FG			
前视	橙色	●	90˚	3–40 毫米 (0.12–1.57 英寸)	PXT490FN			
前视	无	☒	50˚	50 毫米 (1.97 英寸) –无穷大		PXT550FF	XLG3T6150FF	
前视	白色	○	50˚	12–200 毫米 (0.47–7.87 英寸)		PXT550FG	XLG3T6150FG	
前视	橙色	●	80˚	3–20 毫米 (0.12–0.79 英寸)		PXT580FN	XLG3T6180FN	
前视	黄色	●	90˚	20 毫米 (0.97 英寸) –无穷大			XLG3T6190FF	
前视	黑色	●	120˚	5–120 毫米 (0.20–4.72 英寸)			XLG3T61120FG	
前方倾斜透空	紫色	●	50˚	12–80 毫米 (0.47–3.15 英寸)			XLG3T6150FB	
前视	黑色	●	120˚	5–200 毫米 (0.20–7.87 英寸)				XLG3T84120FN
前视	黑色	●	120˚	5–120 毫米 (0.20–4.72 英寸)		PXT5100FG		
前视	无	☒	40˚	250 毫米 (9.84 英寸) –无穷大				XLG3T8440FF
前视	白色	○	40˚	80–500 毫米 (3.15–19.68 英寸)				XLG3T8440FG
前视	黄色	●	80˚	25–500 毫米 (0.98–19.68 英寸)				XLG3T8480FG
侧视	棕色	●	80˚	4–80 毫米 (0.16–3.15 英寸)	PXT480SG			
侧视	红色	●	90˚	2–16 毫米 (0.08–0.63 英寸)	PXT490SN			
侧视	棕色	●	50˚	45 毫米 (1.77 英寸) –无穷大			XLG3T6150SF	
侧视	绿色	●	50˚	9–160 毫米 (0.35–6.30 英寸)		PXT550SG	XLG3T6150SG	
侧视	蓝色	●	120˚	4–100 毫米 (0.16–3.94 英寸)			XLG3T61120SG	
侧视	蓝色	●	100˚	4–100 毫米 (0.16–3.94 英寸)		PXT5100SG		
侧视	红色	●	80˚	1–20 毫米 (0.04–0.79 英寸)		PXT580SN	XLG3T6180SN	
侧视	棕色	●	40˚	250 毫米 (9.84 英寸) –无穷大				XLG3T8440SF
侧视	绿色	●	80˚	25–500 毫米 (0.98–19.68 英寸)				XLG3T8480SG
侧视	蓝色	●	120˚	4–200 毫米 (0.16–7.87 英寸)				XLG3T84120SN

FOV 为对角指定　指示最大亮度的叶尖。

高级 All-Way* 连接、耐用、探头选项



注：*插图不是按比例绘制的。*

镜头直径	插入管 工作长度					
3.9 毫米 (0.154 英寸)	2.0 米 (6.6 英尺)	3.0 米 (9.8 英尺)				
5.0 毫米 (0.197 英寸)	2.0 米 (6.6 英尺)	3.0 米 (9.8 英尺)				
6.1 毫米 (0.242 英寸)	2.0 米 (6.6 英尺)	3.0 米 (9.8 英尺)	4.5 米 (14.8 英尺)	6.0 米 (19.7 英尺)	8.0 米 (26.2 英尺)	
8.4 毫米 (0.331 英寸)	2.0 米 (6.6 英尺)	3.0 米 (9.8 英尺)	4.5 米 (14.8 英尺)	6.0 米 (19.7 英尺)	8.0 米 (26.2 英尺)	9.6 米 (31.5 英尺)

CE ISO 9001 REGISTERED COMPANY TÜV Rheinland of North America, Inc. US

www.geinspectiontechnologies.com

GEA30803 (09/2013)

* 表示通用电气公司的商标。© 2013 通用电气公司。保留所有权利。规范如有变更，恕不另行通知。GE. StereoProbe、videoProbe、All-Way 和 VideoProbe 为通用电气公司的注册商标。XL Vu 是通用电气公司的注册商标。本文中提及的其他公司或产品名称可能是各自公司的注册商标，不附属于 GE。